

植物组织总RNA提取说明书

包装清单

产品编号	产品名称	包装
1	溶液 I(裂解液)	30 mL
2	溶液 II(洗涤液 1)	12mL (用前加入 18ml 的无水乙醇)
3	溶液 III(洗涤液 2)	12mL (用前加入 18ml 的无水乙醇)
4	溶液 IV(洗脱液)	10mL
5	纯化柱	50 个
6	废液收集管	50 个
7	说明书	1 份

产品介绍

植物组织总RNA提取试剂盒用于植物组织如叶、花中总RNA提取纯化。它的特点是操作简单、快速。使用试剂盒1小时内即可获得产物，并且获得物纯度高，不含核酸酶，因而远比传统的有机溶剂抽提沉淀方法获得的RNA稳定。这使RNA提取工作变得非常容易，得到的总RNA可以用于Northern Blot, RT-PCR, MicroArray和Real-Time PCR。

存储和稳定性

试剂盒储存在环境温度-40°C~40°C，相对湿度不大于75%，无腐蚀性气体的避光处。

保质期：36 个月。

使用前准备

1. 阅读说明书，备好必需的试剂和仪器。自备试剂和耗材：无水乙醇、 β -巯基乙醇(可选择)、合适的离心管（1.5ml或2ml）。全部离心均室温进行。
2. 溶液II和III在首次使用前加入18ml无水乙醇，摇匀后标记备用。

操作步骤

1.取100mg植物组织，液氮快速研磨成粉末，不待其溶化立即加入500 μ l溶液I，涡旋振荡混匀。

注：1)、100mg为参考值。由于不同样本、不同部位的核酸含量可相差数十倍，实验前请查阅相关资料确定样本种类、部位及材料使用量。最佳材料为新鲜且生长旺盛的幼嫩组织。植物样本重和溶液RB 体积比为1:5左右。

2)、可选用：溶液I中加入 β -巯基乙醇至终浓度为1%。含 β -巯基乙醇的溶液I 4°C可保存1个月，过期请重新添加。

2.将匀浆转移至离心管（自备）中，最高转速（12000g或13000rpm以上）离心3-5 min。

3.用移液枪将上清转移到一支新离心管中，加入1/2体积溶液I的无水乙醇，如500 μ l溶液I则加入250 μ l的无水乙醇。

4.而后转入套有收集管的离心柱中，最高转速（12000g或13000rpm以上）离心1 min。

5.取出并弃去收集管中的离心柱，向收集管内液体加入其1/2体积的无水乙醇（如：收集管中含500 μ l液体，则加入250 μ l无水乙醇），充分混匀。

6.将液体移入新的套有收集管的离心柱中，最高转速（12000g或13000rpm 以上）离心1min。取出离心柱后弃去收集管中废液，将离心柱放回收集管。

7.向离心柱中加入500 μ l溶液II。最高转速（12000g或13000rpm以上）离心30sec，取出离心柱后弃去收集管中废液，将离心柱放回。

8.向离心柱中加入500 μ l溶液III。最高转速（12000g或13000rpm以上）离心30sec，取出离心柱后弃去收集管中废液，将离心柱放回。

9.最高转速（12000g或13000rpm以上）离心2min。

10.将离心柱取出并放入新的1.5ml离心管中。向柱中加入溶液V40_60 μ l，静置2~3 min。最高转速（12000g或13000rpm以上）离心1min。RNA即从离心柱上洗脱并收集在离心管中。存于-70C°。

北京诺梵生物科技有限公司

主页：<http://www.novinbio.com/>

电话：400-832-8698